



Palat XLVIII 252

9288

CARRO-CUCINA PERDINANDO III.

PUBBLICATO

DA GIUSEPPE IGHONE

FARMACISTA DELLA REAL CASA, ISPETTORE GENERALE DELLE POUTER E NITH, PROFESSORE DI CHUNICA DEL SUPPREMO MAGISTRATO DI PUBBLICA SALUTE, NEMBRO DELLA CONNISSIONE PROTO-MEDICALE, SOCIO ORDINARIO DEL REALE ISTITUTO D'INCORAGGIAMENTO E DELL'ACCADINNIA PONTANIANA.





n giorane Re, che consecra la vila al hen'essere della Nazione; illuminati ministri, che alaeramente secondano le generose sollecticulati del Momeras, soldit devoti al l'rincipe, che golono tranquillamente i benefici di un Governo paterno sono gli elementi si i quali si fonda la presente propertià del Regno delle due Sicilie, sono l'impulso in vittà del quale i lbene pubblico si avannaggia ogni di maggiormente. La Maestà del Re Peculianalo III. a cui divenne un bisogno cercare l'ulle dello stato, nei quindici anni deceba regna si questa parte meridionale d'Italia, sotto questo ciole predictio dalla natura, nulla omette, tutto intraprende per la diffusione dell'utie sociale.

Le science, le belle arti, il commercio sentoro la forza di un genio aninatore, di una mente creatrice: la reggia abbellita, gli edifici publici inakati, le strade aperta al commercio, le università degli studi miglionite, i gubiretti scientifici o accresciuti, o novellamente creati, la illuminamione a gue, i cummitti di ferro, le anzi a rapore, le fonderie, ggi lopide meccanici, spesso assistiti dalla presenza del Sorrano, la formazione di naovi porti, le annuali esposizioni promose, i dotti accolti e festeggiati nella Capitale, saranno sempre monumento che ricorderà alla posterità la gloria di Pertinano li."

Quello, che ia molti Principi nelle cose militari è vagiuezza d'inclinazione, impelo giovanile di gloria, divenne per esso fino dai primi anni del regno ragion sovrana di stato. Egli ricondusse nell'esercito, l'unità, l'ordine, l'economia. Studioso mai sempre dei metodi di miglioramento, ne meditò i rapporti, ne predispose i disegni. Fidandosì al proprio genio, interroga le scienze, le arti, e tutte le fa rispondere al lodevole scopo che si prefigge, il pubblico bene. Animato appunto da questi magnanimi e generosi sentimenti la Maestà del Re, per mezzo di S. E. il Principe di Satriano Direttore Generale dei Corpi Facoltativi non degenere figlio dell'illustre Gaetano Filangieri, mi partecipava il Real desiderio, che si fosse da me ideato un Carro-meccanico di ordinarie dimensioni, che mosso al trotto o al galoppo, su vie faeili o disagevoli, assistito da poelii soldati, senza interrompere o rallentare il suo corso, potesse preparare un pasto per seicento individui. Interessante problema, che risolato, potrà riuscire di altissimo utile alle soldatesche. introducendo cambiamenti nelle marce, migliorando la condizione dell'esercito, provvedendo al metodico vitto della milizia, senza sacrifici, senza inconvenienti, e con sistema sempre uniforme. Mi sembrò dunque onorevol cosa secondare gl'impulsi potcuti del volcre Sovrano; confortato alla difficile prova dal conoscere che il Re medesimo avea di sua mono segnato un bozzetto, e prestabilite le basi alle quali io dovea uniformarmi.

Lo studio delle maechine può diesi tendenza particolare del secolos: studio conomico, inalizatore, pieno di ciedeler, di passioni, d'impacienza. Ori inon sì che le maechine vengeno al presente rigardate come sorgente di ogni prosperità, come meni che addoppiano, triplicano i risolianzeni con impiego di forse minoti? Vedge care un teuruo, in cei il mondo incivilito camunia a grandi passi sulla via del progresso: al vapore si accorda un posto distinto negli studi, nelle socrazioni: el in fatti gli gildici, le falderiche mantatturiore rigurgituno di maechine animate da questo notore. L'orgoglio della scienza che sdegoù una volta
fermania sulle core cudianzie della vita, và ogni giorno più dilegnastosi dacche l'unitità divenue il primo sopro degli unonii. Runnford acquisti una meritata celedrità
per gli sforzi praticati per nigliurare l'alimento dei poveri. Basyon inventò in
Pranais una cucian di ferro pei lossimenti: poste mente alle conseguente della
navigazione, all'incertezza dei movimenti pel fluttara del mare che in diversi modi
agità le nati, e così provide alla stabilità e sicurezza di quella; piacope il sistema,
re facelosta la futtilità, vene l'invenzione applicalità e adottata della marica
re facelosta fruttilisti, vene l'invenzione applicalità e adottata della marica

francesc. Ecco che la eliminea iacomineido a portare orunque le intrestigaziona, con estese il suo dumino sino agli usi domessici: la meccanica perficional glistramenti, agerolò i menzi, abbereio le pratiche, e per quanto è possibile anche uelle azioni più semplici della vita si sieguono al presente le norme dettate dalla ragione e dall'esperioran.

Quindi non recherà meraviglia l'essensi pure concepio il progetto di una cucina portallo, che adattisa al un carro di ragionate dimensiosi, potesse seguire le troppe nei varf suoi movimenti, e lungo il cammino preparare il necessario alimento. Se per accrescere la mobilità dei corpi militari si ordinava la contruione di cassoni di modello per lo trasporo de blagagli, se al parco dell'esercito di operazione fia assegnato un trano di ponti galleggianti, un parco del conio, era pur bene, ebe a questa porcione di utmini, all'ombra del cui valore tutto le classi del corpo sociale godono tranquilità o sicurezza, a questi uomini sottoposti a tante privazioni si offerisse un mezo facilo, pronto, spolito di alimertaria stelle peno delle lunche marco.

Estaminamo in fatti quale è il sistema in vigore, e quali sarebboro i risultameati di un nuoro metodo. Fà d'uopo al presente, che un numero d'individui precedano la truppa ore deresi stanniare, ovvero è mestieri, che la truppa attenda il tempo che accessariamente s'impiega per preparare l'ordinario. Nella quale operazione alcuni sono occupati nolta ricerca dello acque, altri delle (gana, altri nella scella dei commestaliti e degli utensili necessari per preparare il cilo. Intanto, confusione di apparecchi, convumo di tempo, aumento di spesa, difficolda di servizio, impiego di molti individui. Questi el altri sono g'i inconvenienti del vecchio metodo, ai quali tatvolta si aggiunge il disagio e l'incomodo che colpiree gli abtinni di quel paese ove le truppe sono di passaggio.

Il nostro Carro-cucina tratto coi soliti meni, goverusto da pochi individui muorera imineme alla trupua, no seguirà gli andamenti, ed animato da poche le gua, procedendo lungo la via, preparerico om dedo uniforme o con esattezza il vitto per seicento soldati. Ne per disagiato cammino, nò per acceleraziona di undo risentirà dano, o ritanto. Le carai hollitanno asena poussaser quegl'i accarcienti che le centie ordinario o la poca esattezza degli inservinciali cagionano tante volte. Questo congegno che non arrà un peso maggiore degli ordinari carri di Artiglieria, sema ralleatara il suo cono, potrà avviari anche per istrade che presentano un infinazione da 6 al 8 p. 100. Come farò rilevare nella opportuna

descririone, i correctii delle marmitte ixi situate sono munite di valvole, e quoste chiuse in molo, che non riscionto danno a cossa per la rapidità to per la inseguagliana del moto a cui posono andar sotoposte. Aggiungi, che non essendo i detti recipienti seggetti alla immediata azione del fuoce, non possono contrarre quel male obore, che tante volte si produce dal funto. Ne vorremmo anti raccommandato l'uso nelle caserme militari, perchè queste cusine occupano uno sagio more, preparano il vitto con maggiore catatieza, perchè regolari sono le misure della pesta, dell'acqua, delle carrie e del sale; consumano minor quantità di legna, ed infine minomo il turpo necessario alla cottura degli alimenti.

Può accadere talvolta per la regolarità del militare servizio, che dalla massa principale della truppa si stacchino piecoli corpi, per occupare punti discosti fra loro. In questo caso dal Carro-Cueina, che si terrà sempre prossimo alla massa principale, agevolmente potranno spedirsi alle diverse distanze i preparati alimenti, che chiusi in marmitte capaci di 25 ordinari, sorrette da due soldati per mezzo di bastoni forniti di uncini ed annessi al carro sudetto, saranno con facilità trasportati alle stazioni diverse. Queste leggere marmitte in numero di 24 sono allogate durante la corsa sulla copertura del carro. Avverandosi il caso che qualehe distaccamento sia situato a grandi distanze dalla massa principale, o debba tenere l'alteza di un monte, o la profondità di una vallata, le ideate piccole marmitte potranno agevolmente essere inviate al loro destino sul dorso degli animali. È principio stabilito dai conoscitori dall'arte, che in meccanica nessuna guida migliore può scorgerei fuori dell'osservazione e dell'esperienza, uniche sorgenti da tutto le nostro nozioni. Allidato a guesta dottrina rendo di universale diritto la presente memoria, perchè dietro l'esperienza, altri forniti di lumi maggiori perfezionino l'opera di cui presento l'idea; e se è vero, che

« Poca favilla gran fiamma accende »

invoco la dotta cooperazione degl'intelligenti per portare miglioramenti e modifiche a quanto venira da me ideato nel cono di pochi giorni. Torse così potrà perferionarsi un apparato destianto all'utile di un corpo numeroso ed imponente, che forma parte essenzialissima di ogni stato, o reclama pecciò a buon diritto l'universale sollectudine e la pubblica attenzione. Ed allora sarà pienamente effettuato il lodevole diristamento del magnanimo Re, che primo a sentire la necessità della cosa, ne meditò le conseguenze con quella sagacità ed intelligenza che lo distingue, e che volle l'eseguito modello onorare di sua reale approvazione.

E qui siami lecito ripetere essermi stato di conforto il rillesso, che questo primo passo, che non ose sollerassi all'altera di una inventione, pub recare, migliorato, degl'importanti vantaggi. Questo apparato che in tempo di pace può risusci rulli ad un esercito, diverebbe utilissimo in occasione di gerra. Molipilicati i carri cimpi di battaglia a seconda del unuero degl'indiridoi, tutelati dal valore delle truppe, con facilità, con prouteras seguirebbero tutti gli andanensi degl'eser-citi, all'ciando costi al solato quelle dure privazioni, quei sarcifici correrii che per necessita gli s'impongono, c che ci vengono rammentati non dalle antiche soltanto ma anche dalle istorie moderne.

Così tracciale di volo le conseguenze, che potrebbe recar fra noi, e presso le nazioni straniere l'introduzione di questo carro-meccanico, mi si fa luogo a presentarne la descrizione, che sarà più agevole ad intendere mercè l'osservazione della favols annessa.

Basa la macchina, che per argomento di rispettosa gratitudine chiameremo CARRO-CCCINA FEROIXANDO II.º, sopra quattro ruote; i cui assi hanno la lunghezza di palmi sette. Di queste ruote formate ognuna da dodici raggi, due hanno un diametro di palmi sei, e l'altre due che girano sotto al carro per secondarno le movenze hanno il diametro di palmi tre circa. Sugli assi anzidetti poggiano quattro regoli di legno, due lunghi 22 palmi, e due altri lunghi 6 palmi, aventi tutti 12 once per to di sezione. I quali quattro regoli uniti insieme formano una specie di telaio rettangolare, che serve di base a tutto il congegnamento. Difatti i dne lati più estesi della figura rettangolare hanno tre balestre a forbici per parte, equi distanti fra loro, e le due altre son situate una per parte in ambo i centri dei due lati più brevi: in tal modo l'intera maechina molleggerà sovra otto balestre. Al di sotto del telaio sarà fissata una cassa di consistente lamiera della lunghezza di palmi dieci circa, e dell'altezza di un palmo e mezzo. Questa cassa è destinata al trasporto delle legna, ed avrà quattro sportelli, due dei quali vicino al fornello, e due laterali fra mezzo alle ruote. Son destinati i primi ad estrarre le legna al bisogno; gioveranno i laterali per situarle con ordine nella cassa descritta. Immediatamente ad orizzontalmente posa sulle accennate balestre un piano pure di consistente lamtera, il quale forma la parte sottoposta del forno, conservando le stesse dimensioni di 22 palmi per 6. A tre quarti di palmo distante dall'orlo dei lati più lunghi del piano si ergono due sponde di la-

miera dell'altezza di circa ua palmo, ed a doppia parete, onde comprendere delle terre refrattarie per impedire che il calorico si dissipasse. Sull'orlo poi degli altri due lati più piccoli sorgono due altre sponde similmente condizionate. Si vede da ciò che restano nei lati più lunghi due tratti della eennata lamiera di 3/4 di palmo senza essere occupati; e questa porzione che resta fuori dello spazio chiuso, è destinata agl'inservienti della Cucina, che girano in quella specie di ambulaero per sorvegliare all'ebolizzione, alla cottura delle carni, per versare nelle marmitte i legumi, lo paste, e fare tutto ciò che giova all'esatto servizio della eucina. Sulle descritte sponde si estende e poggia orizontalmente una lamina di rame che forma il ciclo del forno, e tra esso ed il piano anzidetto vi è acconciamente praticato un restriogimento, con un piano inclinato dal focolare al tubo fumario, per accrescere l'effetto del calorico, secondandone il naturale andamento. Sul confine di detta lamina è situato un competente tubo fumario di palmi dieci di altezza, le palmo uno di diametro destinato a discacciare i residui della combustione, e a sostenere la libera e necessaria corrente dell'aria. Alla metà incirca dell'altezza di questo tubo verrà situato un regolatore, che si apre e chiude a piacere per dare a volontà passaggio alla corrente calorifica e regolarne l'intensità. Il tubo fumario è munito in cima di quattro sportelli stabiliti in modo, che mentre l'uno è serrato dalla imponenza del vento, si apre l'opposto per la libera uscita del fumo.

Sulla parte posteriore del Carro-Cuoina sporgente all'infusir della figura rettangulare descrità sta l'unico fornello che diffonde egualmente il calorico sotto tutto le
marmilte: è costruito anch'esso di consistente lamiera, avente in tutta la sun circonferenza un doppio fondo formato dalla lamiera istessa, nei cui intersifizi sono
situate poche lime di terra refettatira. La lunghezza del one foculare è di palnis tre,
l'altezza di palnis due circa, mentre la fascia che ne forma la volta non eccede
la larghezza di un palmo en neuzo. Il detto fornello uno sportello proporcionabo per
collocarri le legna, 1, e quali brusceranno sopra una graticcia di ferro di cui èt munito
sotto la qualve à stalitifa un eccentraio, chiuso da tutti i lati, perchè nel cammino
non isperga il fuoco e la ceneri. Al di solo della graticcia, ove sono situato le legna, è prabasso un convenerola spiragilo per l'introluzione dell'aria attensferica;
che deve sostenere la sophusatione dei animare nell'itenses lempo la corrette calorifica.

È questo fornello intanto in voloc che la sua volta condusce la connata calorifica corrente tra il piano di ferro, e la laringa in immo sottopeta alle marmilito.

Questo piano di rame che serve per volta al forno, e che è allo stesso livello

della parte superiore del focolare, è destinato del pari a sostenere le marmitte. Esto dere essere lungo palmi dicintto, e largo palmi quattro e mezzo. Si è preferito il rame, perché dopo l'oro, il platino e l'argento, ha esso una conducibilità maggiore di tutti gli altri metalli, giacchi si ciolo la sua conducibilità per ottoccato, rantotto, cioè cattodolcii meno dell'oro, e les segna mille, o de i riganardato perciò come il più condustore di tutti i metalli commi. Questa hamina di rame, che sarà sostemata dalle cenante sponde a doppie pareti, avrà al di sotto un telaio di solido spranche di ferro costruite in modo, che ad ogni prozo corrisponda castatamente il centro di ogni marmitta: precausione giudicata indispensabile alla solidità dell'apnerecchio.

Poggiano e combaciono perfettamente su questa lamiera di tranc in pari distama for lovo, dolcifi marmitta amonibili formanti da lime, colo sei dall'altro. Desse son chiuse in una specie di cassone, la cui base é formata dall'accennata lamina di rame. I fianchi, e la parte superiore del cassone, ove son chiuse suramos pure formati di loniere di feror a doppio fondo, o muniti dalla subita terra.

Le marmitte, che avranno una forma cilindrica ed un fondo in perfetto piano perchè combaci esattamente sulla stessa lamina di rame, sono pure costruito di rame. Sarà la loro altezza di palmi due e once tre, ed il loro diametro di palmo uno e once otto. Saran munite di due maniglie di ferro situate nella parte superiore vicino alla loro gola, e serrate da un coverchio di ferro. Un semplice meccanismo le chiude ermeticamente. Così resisteranno alle scosse, non traballeranno agli urti del carro, mentre i loro coperchi secondano il moto semplice della mano per aprirle e chiuderle a volontà. Nella parte superiore, e precisamente nel centro del detto coperchio, è situata una valvola, l'ufficio della quale è di cedere alla forza dei vapori aquei, che giunti ad un certo grado di tensione, la sollevago per dare libera uscita al vapore, che dilatato sempre più dal calorico potrebbe far saltare il coperchio violentemente. E perchè lo marmitte che sono prossime al fornello potranno bollire prima di quelle, che stanno sul confine del carro, si è immaginato un conveniente congegnamento onde sollevarle per poco da sopra la lamina di rame sulla quale combaciano. Così si diminuisce l'azione del calorico su di essa, e per conseguenza si ha fi tempo che le altre marmitte giungano alla voluta ebollizione.

Al di sopra della cassa descritta sorgono sei aste, alle quali è raccomandata la covertura, che dovrà essere formata d'una leggiera lamiera. Alla metà delle aste accennate sono stabiliti gli uncini per sostenere i coperchi delle marmitte, nell'atto che si deve schiumare il brodo, versare le paste, estrarre le carni. Dal vertice delle aste partono dei bracciuoli di ferro muniti di carrucole poste a perpendicolo sulle marmitte, per cui col mezzo di un acorda possono esse agevolmente sollevarsi per metterle a terra. Facilissimo mezzo che non ricbiede gran forza, e presenta ogni possibile sicurezza.

Ai quattro angoli della leggiera copertura che tatela dalla pioggia e dal sole l'accorarro, e ele può esteuderia anche alle cause ore siche il conduttro e gii individui destinati alle eura della eccina, saranno praticui quattro canadetti per lo scolo delle acque, come pare ai fianchi della detta copertura deblono essere situati degli uneini per sostenere le tele cerate, per difendere dalla polvere, dal vento e dall'incuna nelle opportunità tato la cucian, quatto gli esservicati.

Nel centro della copertura dal lato superiore vi saramo dua piccoli regoli mellici per incassari al bisogno rensiquataro mannitte di latt da serrire organua a rensiciarque individoi. In tal modo, come abbiamo accenato, si perveolerà ai piecoli distaccamenti, che d'ordinario si dividono dalla musta per la regolarità del servizio. A alle oggetto a lamoe dell'acconstante casa nella parte esterma, e da anni da saramo situati dodici bastoni amovibili accusi ognuno un uncino pel facile trasporto da un luego all'altro delle marmitte: semplicissima operaziono da praticani agesolmente da due individui del corpo.

Nella parle amériore del carro separa la lumina, che forma il piano, ove pogici l'intere meccanismo, sono posti tre sessoni distaccia di largapareccia del accia il largapareccia del cara per lo spazio di circa tre quarti di palmo. Datinati dan di essi al trasporto dei commesibilit, il terno, stabilito nel centro serva e acosibile gli utensiti della carina. Lossi tura dei cassoni sant formattà di legno leggiore, o foderati di latta da malo lo spari. La loro lumghezza sarà di polari 3½, l'alteza di palni 4½; questi tre cassoni soni congggnati in modo, che la parte superiore offire un comuno soditene si sobilo, che la parte superiore offire un comuno soditene di sobilo, che la parte superiore offire un composibilità di servono il carro. Advende ai cassoni, e sulla fonote di essi è situata una tavola serbata all'oggetto di delirele te cara; per i singoli intiritàto.

Rimettiamo per maggiore intelligenza il lettore all'esame della tavola litografica, che accompagna la presente memoria per acquistarne una idea.

Il Carro-cucina idento ad uso di seivento infiridati si potrebbe con facilità ridure; a servito di treconto. In tal caso il carro conservando sempre l'istessa indicata forma e l'egual sistema, conterrà sei marmitte in lougo di dolici, e sarà tratto da due soli cavalli. In tal modo l'idento meccanismo riusvicible di maggior comodo, e per consequenza più facile a manegicari sona assuntos locuto di sessa.

E poichè pel noto adagio non è difficile alle cose inventate aggiungerne delle nuovo, dirò, che a trar profitto dall'accennato sistema sarebbe pur facile l'immaginare altre piccole cucine ambulanti da servire nei luoghi alpestri, e dove non esistono strade rotabili. Ognuna di tali cucine sufficiente a cento individui, nelle opportunità potrebbe essere trasportata a schiena di due animali. Che se taluno crederà obiettarci importare siffatta cucina un sensibile dispendio, attesa la maggior quantità di animali, che si dovrebbero mantenere pel trasporto di esse, soggiungeremo, che lungi dal volerli a carico dell'Erario, potrebbero gli animali esser presi in fitto nelle sole circostanze di bisogno. Allora la spesa riuscirà quasi insensibile, o meno grave paragonata con l'utile, che può risultare da questi nuovi apparecchi. E se è vero che e Eventus varios res nova semper habet > dirò, che il tempo e l'esperienza aggiungerà forse al nostro carro-cucina quei miglioramenti e quella perfezione, che vanno poche volte congiunti alle novità. Semplicità, economia, solidità, certezza di effetti sono i requisiti indispensabili d'ogni cosa da guerra : ond'è che nel risolvere il problema propostomi, ho cercato, per quanto è stato in me, di conseguire tutte codeste cose: animato e confortato all'opera dal pensiero del bene dei propri simili, e dal piacere di secondare gli onorevoli comandi del nostro glorioso Monarca, a cui tutto si deve; sperando che il cielo lo serbi incolume per lunga serie di anni pel benessere della sua sacra famiglia e de'suoi devoti sudditi.

Voi aspienti ed infaticabili ingegni, che intrattenete sempre vivo e fulidio il accro fuoco del sapere nel tempio delle scienze, accegliete benevolmente questes pocha mie ideo, che nispetiosamente offiro alla virità vostra, or che risconitete tributo pubblico di stima e d'nororana nella nostra città, stata sempre ammiratrice e madre feconda di fertilissimi taggegni.

Napoli 15 Settembre 1845.







